(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



T TEREN BUNGAN DI BUKAN KANDI BUNG BUNG BUNG KAN KAN BUNG BUNG BUNG BUNG BUNG BUNGAN BUNG BUNGAN BUNG BUNG BUNG

(43) 国際公開日 2005年5月19日(19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/046091 A1

(51) 国際特許分類7: H04B 10/00, 10/16, G09B 7/02, 19/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/014124

(22) 国際出願日:

2003年11月5日(05.11.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社 メディア・テクニカル (KABUSHIKI KAISHA MEDIA TECHNICAL) [JP/JP]; 〒135-0015 東京都 江 東区千石 2-3-3 Tokyo (JP).

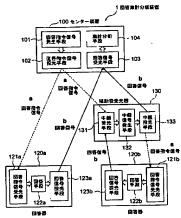
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 神田 幹雄 (KANDA,Mikio) [JP/JP]; 〒330-0824 埼玉県 さいたま 市御蔵 1116-7 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 須山 佐一 (SUYAMA, Saichi); 〒101-0046 東 京都 千代田区神田多町 2丁目1番地 神田東山ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/続葉有]

(54) Title: ANSWER TOTALIZER/ANALYZER

(54) 発明の名称: 回答集計分析装置



- 1... ANSWER TOTALIZER/ANALYZER 100... CENTER UNIT 101... ANSWER COMMAND SIGNAL GENERATING MEANS
- 102...ANSWER COMMAND SIGNAL LIGHT
- PROJECTING MEANS

 103...ANSWER SIGNAL LIGHT RECEIVING MEANS

 104...TOTALIZING/ANALYZING MEANS

- 104...TOTALIZMICIANALYZING MEANS
 120a...ANSWERING UNIT
 121a...ANSWER COMMAND SIGNAL LIGHT
 RCCEIVING MEANS
 122a...ANSWERING MEANS
 123a...ANSWER GINAL LIGHT PROJECTING
 MEANS
 120b...ANSWERING UNIT
 120b...ANSWERING MEANS
 121b...ANSWERING MEANS
 122b...ANSWERING MEANS
 122b...ANSWERING MEANS
 122b...ANSWERING MEANS
 122b...ANSWERING MEANS

- 121b...ANSWER COMMAND SIGNAL LIGHT
- 121b..ANSWER COMMAND SIGNAL LIGHT
 RCCEIVEN GLEANS
 130..AUXILARY LIGHT TRANSMITTER/RECEIVER
 131...RELAY LIGHT RECEIVING MEANS
 132...RELAY SIGNAL GENERATING MEANS
 133...RELAY LIGHT PROJECTING MEANS
 8...ANSWER COMMAND SIGNAL
 b...ANSWER COMMAND SIGNAL

(57) Abstract: An answer totalizer/analyzer comprising an auxiliary light projector/receiver for relaying projection/reception of light between a center unit and answering units in addition to the center unit and the answering units transfering a signal by means of an optical pulse. The center unit assigns an answering period to each of a plurality of answering units by an answer command signal. Each answering unit can answer a question with a small number of pulses using a method for representing the content of an answer by the position of optical pulse transmission time in the answering period assigned to the answering unit. The center unit judges and detects the answer signal from each answering unit by that communicating method and totalizes/analyzes the answers. Since projection/reception of light between the answering units and the center unit is relayed using the auxiliary light projector/receiver, conventional difficulties of using the answer totalizer/analyzer at a large site and using a large number of answering units can be eliminated resulting in convenient and stabilized totalization/analysis of answers.

(57) 要約: 本発明の回答集計分析装置は、光パルスによって信号をやり取りするセンター装置と回答器のほかに、 センター装置と回答器との間の投受光を中継する補助投受光器を備える。センター装置は複数の回答器に対し回答 指令信号により、各回答器の回答期間を割当てる。各回答器は、回答器に割当てられた回答期間における光パルス 送出の時間位置によって回答内容を表現する方法を用いることにより、設問に対する回答を少ないパルス数で実行 できる。センター装置はこの通信方法により各回答器からの回答信号を判別して回答を検出し回答の集計分析を行 う。補助投受光器を用いて回答器とセンター装置の

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

-- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。